

**THINK TANK**



# **PULSAR<sup>®</sup> R86 RADAR**

**El Transmisor Radar Sin Contacto Inteligente**  
La última innovación del Equipo de Expertos de Magnetrol<sup>®</sup> está aquí



# PULSAR® R86 RADAR



## Siempre pensamos en sus necesidades. Aquí están los resultados.

La compañía que renovó la industria con su Radar de Onda Guiada está a punto de cambiar la forma en que se piensa del Radar Sin Contacto. Eso gracias a que el PULSAR Modelo R86 está aquí y pone a sus órdenes más de 13 años de experiencia Magnetrol® en equipos de radar.

El PULSAR R86 es el primer Radar Sin Contacto de Ráfaga de Pulsos industrial de 26 GHz de Magnetrol. Aún más importante, el transmisor incluye las innovaciones actuales que la industria necesita.

### El PULSAR Modelo R86 ofrece:

- Desempeño y resolución mejorados
- Polarización circular
- Extensiones de boquilla hasta 72" (1.8 metros)
- Diagnósticos avanzados
- Textos de ayuda en sitio
- Rango de medición de 130 pies (40 metros)
- Antenas HTHP
- Capacidad SIL 2 como estándar

El PULSAR R86 es también el complemento perfecto para los transmisores Radar de Onda Guiada Eclipse® Modelo 706 y Radar Modelo R96 de Magnetrol. Juntos, esta familia de transmisores ofrece una solución inteligente a cualquier aplicación de nivel de proceso.



## Versatilidad Verdadera

Extensiones de boquilla de 12" a 72" y antenas de cono de 1½" a 4"



# INTELIGENTE EN TODO NIVEL

## Desempeño Mejorado

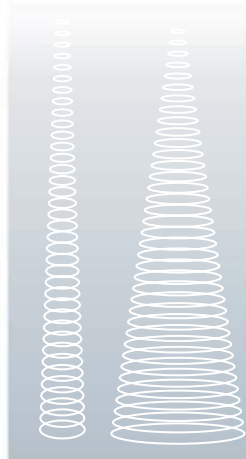
La señal de radar de 26GHz tiene una longitud de onda menor para antenas pequeñas y mejor resolución de 1mm. El Angulo de emisión menor permite instalarse en conexión de hasta 1.5".

## Polarización Circular

Ya no hace falta rotar la antena para asegurar una orientación adecuada. Esto simplifica la instalación y permite una alineación correcta en casi cualquier aplicación.

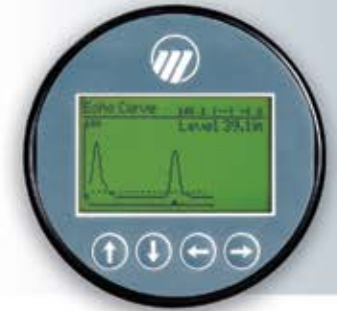
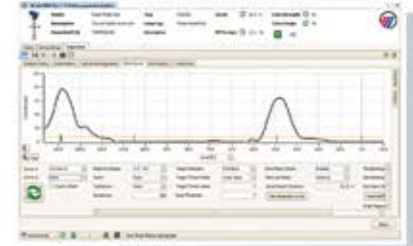


26GHz vs. 6GHz



## Diagnósticos avanzados

- Captura de Eco automática con forma de onda y datos de tendencia en tiempo real.
- Interfase de 4 botones y gran pantalla LCD con mayor información e indicación de forma de onda visual en pantalla.
- Historia de Eventos mejorada muestra hasta 20 eventos incluyendo datos de diagnóstico y configuración.
- Tips de fallas con soluciones prácticas que ayudan a reducir tiempos muertos.
- Ajuste y Rechazo de Eco Express que fácilmente lo guían por el proceso.
- Rechazo de Eco personal le permite modificar una curva de rechazo de eco existente para filtrar ecos móviles encontrados en aplicaciones con mezcladores.



## Antenas HTHP

Diseñadas para uso en aplicaciones muy demandantes y condiciones extremas de hasta +750°F (+400°C) / 2320psi (160 bar).



Cono de 1 1/2"



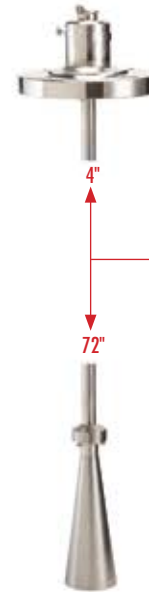
Cono de 2"



Cono de 3"



Cono de 4"



## Extensión de boquilla de 72"

Extensiones de boquilla desde 4" hasta 72" (1.8 metros). Ahora las longitudes de boquilla irregulares y tanques enterrados de tubería ya no son un problema.

## Poderoso microprocesador

Incluye mayor memoria para novedosas características, como:

- Capacidad volumétrica y Flujo en Canal Abierto con una tabla de bandas de 30 puntos para formas de tanque irregulares
- Almacenaje de datos programable para guardar curvas de eco/datos en condiciones por evento o por tiempo

## Capacidad SIL 2

Equipo acorde a SIL 2 estándar. Fracción de Falla Segura (SFF) = 93.2%.

## Soluciones con Radar Sin Contacto PULSAR® Modelo R86

INDUSTRIAS	APLICACIONES
Aceite & Gas	Gases Licuados, Columnas de Destilación, Tanques de Mezcla, Crudo y Producto Terminado
Generación de Energía	Tanques de Condensado, Almacenaje de Combustible
Fabricación Química	Inyección Química, Mezclado y Licuado, Tanques Limpiadores, Producto Terminado
Agua & Residuos	Nivel Claro, Nivel de Fango, Nivel de Lodo de Cal
Pulpa & Papel	Almacenaje de Pulpa, Sistema de Lavado, Pantallas de Barra, Producto Terminado
Alimentos & Bebidas	Almacenaje de Ingredientes, Tanques de Mezcla, Cocinas, Producto Terminado

### Características de un Vistazo

CARACTERÍSTICA	RADAR PULSAR 86
Frecuencia Operativa	26 GHz
Rango de Temperatura de Proceso	Hasta +750 °F (+400 °C)
Rango de Presión de Proceso	Hasta 2320 psi (160 bar)
Rango de Medición	130 pies (40 metros) cubre >99% de aplicaciones de radar conocidas
Error Medido	±0.1" (±3 mm)
Resolución	1 mm
Extensiones de Boquilla	Hasta 72" (1.8 metros)
Antenas de Cono	1½" Hasta 4"
Comunicaciones Digitales	HART® 7.0, FOUNDATION fieldbus™
Lenguajes de Menú	Inglés, Francés, Alemán, Español, Ruso
Equipo SIL2 (Nivel de Integridad de Seguridad)	Capacidad SIL 2, SFF = 93.2%



OFICINAS CORPORATIVAS  
 705 Enterprise Street • Aurora, Illinois 60504-8149 USA • Teléfono: 630-969-4000  
 magnetrol.com • info@magnetrol.com

Magnetrol, el logotipo Magnetrol y Pulsar son marcas registradas de Magnetrol International, Incorporated.  
 HART es una marca registrada de HART Communication Foundation. El logo FOUNDATION Fieldbus es una marca registrada de Fieldbus Foundation.

Copyright ©2019 Magnetrol International, Incorporated  
 Boletín: SP58-290 • Efectivo: Abril 2017